



EXPERTER PÅ VÄRME.

EXPERTER PÅ VÄRME.

Vi på Effecta har tillverkat produkter för uppvärmning i snart 25 år. Detta ger oss den kunskap och erfarenhet som behövs för att du skall få ett väl fungerande värmesystem i din villa.

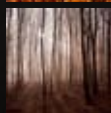
Vi tillverkar och utvecklar större delen av våra produkter i Sverige, vilket ger yppersta kvalitet och driftssäkerhet. Vår strävan är att göra så underhållsfria produkter som möjligt, och samtidigt ge dig som användare ett tryggt och miljövänligt värmesystem.



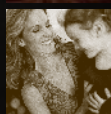
INNEHÅLL.



Vedpannors. 6 – 11



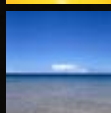
Pelletss. 12 – 17



Systemlösningars. 18 – 21



Solenergis. 22 – 31



Akkumulatortankars. 32 – 35



Teknisk datas. 36 – 37



Företagets. 38 – 39





MILJÖN BEHÖVER BIOENERGI OCH MODERN TEKNIK.

Att värna om vår miljö är allas vårt ansvar och en nödvändighet för våra barns framtid. Det har säkert inte undgått dig att vädret inte är som vanligt. Glaciärer smälter, det stormar och är varmt.

Ett enkelt sätt att hjälpa miljön är att använda mindre el och olja genom att värma sin bostad med energikällor som har så liten miljöpåverkan som möjligt, t.ex. ved eller pellets. Att använda sig av solens energi med effektiva solfångare är genialt och det miljövänligaste alternativet av alla.

Vi satsar därför allt för att kunna leverera moderna, bekväma och miljövänliga helhetslösningar för uppvärmning av din villa, som dessutom är enkla att komplettera efter hand och som ger dig den bästa prestandan. För allas skull!





VEDPANNOR.

En miljögodkänd keramisk vedpanna släpper ut en bråkdel av skadliga ämnen jämfört med äldre teknik. Den stora skillnaden mot traditionell vedeldning är att man får samma verkningsgrad ur sin panna gång på gång även om man har olika förutsättningar och vedkvalitet. Effecta har tillverkat vedpannor sedan 1982 och är ett av de företag som har mest erfarenhet av vedeldning. Våra vedpannor är konstruerade så att man skall lägga så lite tid som möjligt i pannrummet. De skall ge så mycket energi som möjligt och vara enkla nog att kunna skötas av alla.

Effecta Woody

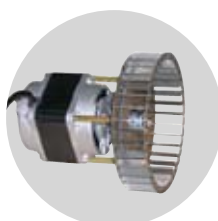
Så fungerar vedpannan

Effecta Woody brinner med omvänd fläktstyrd förbränning. Luft sugas in i eldstaden där veden torkas och förgasas. Gasen sugas därefter ner i en spalt i keramiken där förbränningsluft tillsätts, gasen antänds och lågan slutförbränns i brännkammaren under så höga temperaturer som 1100°.

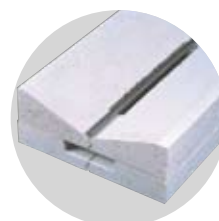
De heta gaserna kyles därefter av i konvektionsdelen och överför sin energi till vattnet som laddas över till ackumulatorm.



Reglerpaketet "Laddomat 21" är utrustad med termisk ventil för god skiktning i tanken.



Förbränningsfläkten suger gaserna genom pannan.



En väl utformad keramik är ett måste för god förbränning.

Funktion och miljö

Effecta Woody

Effecta Woody är konstruerad för vedeldning mot ackumulatortank. Genom att använda ett fläktsystem som suger ut rökgaserna genom förbränningszonerna borgar pannan för stabil förbränning med hög verkningsgrad. Eldstaden är bredare ned mot den keramiska insatsen än i överdelen av eldstaden. Genom att använda en konisk eldstad minskar man de hakningar och driftsstörningar som kan uppkomma under en eldning. Detta medför ett stabilt effektuttag och en säker uppvärmning av ackumulatortanken. Vid upptändning och ilägg i pannan suger fläkten ut eventuell rök genom en evakueringskanal, vilket hindrar att rök smiter ut i pannrummet.

Enkel att använda

Vi har lagt ner mycket energi på att få en så funktionell panna som möjligt. Den skall i första hand fylla sitt syfte med att ge så mycket energi som möjligt och samtidigt vara enkel nog att skötas av alla. Den genomtänkta manöverpanelen är enkel att förstå och ger full kontroll över panndriften. Till skillnad mot många andra fabrikat levereras pannan med monterade ytterplåtar och färdigkopplat elsystem, vilket medför minskade installationskostnader. Pannan kan även fås med sidomontage för pelletsbrännare.

Snygg att se på

Det yttre på **Effecta Woody** har designats för att göra även pannrummet till finrum. Vi tycker att det skall vara en fröjd för ögat då man gör det varmt och skönt hemma.

Eldas mot ackumulatortank

Effecta Woody skall eldas mot en eller flera ackumulatortankar på en sammanlagd volym av minst 1 500 l. Den effektiva förbränningen och den rymliga eldstaden på 135 l. gör att man eldar vid få tillfällen och alltid med hög effekt. Överskottsvärmen lagras i ackumulatortanken för att användas vid ett senare tillfälle.



” Jämfört med en 25 år gammal panna minskar miljöutsläppet med upp till 99% när man eldar med modern förbränningsteknik. Vedförbrukningen minskar dessutom med ca. 40%.



Shuntautomatik ger god värmekomfort och minskar vedförbrukningen med 20%.



Pannan är Miljögodkänd av Sveriges Provvningsanstalt.

Effecta Lambda



Ny vedeldning

Vår senaste produkt inom vedeldning är **Effecta Lambda**. En panna som klarar mer saker än man kanske normalt förväntar sig av en vedpanna.

Tekniken

Alla som har med vedeldning att göra vet att det kan vara lite knepigt att få förbränning och effektivitet så bra som möjligt. Veden skall helst vara homogen och torr o.s.v. **Effecta Lambda** förenklar din vedeldning avsevärt, då den själv känner hur det brinner med hjälp av en lambdasond i rökgaserna. Pannans luftspjäll optimeras därefter med hjälp av motorer för att ge bästa förbränning och högsta möjliga verkningsgrad.

Enkelt och bekvämt

Lambdastyrningen ger vedeldaren ytterligare ett hjälpmedel för ett bekvämt och bekymmersfritt vedsystem. Den genomtänkta manöverpanelen är enkel att sköta och du kan se olika temperaturer och verkningsgrader. Till skillnad mot många andra fabrikat levereras pannan med monterade ytterplåtar och färdigkopplat elsystem, vilket medför minskade installationskostnader.



” **Bekvämt, modernt och bekymmersfritt.**



Effecta Lambda är testad av Statens Provningsanstalt med utmärkt resultat.



Två små motorer reglerar lufttillförseln i pannan för optimal verkningsgrad och förbränning.



Lambdasonden är placerad för enkel service.

Funktionellt inre

Frånluftsfläkten suger rökgaserna genom pannan för att ge en stabil förbränning.



Den digitala displayen ger dig den information du behöver om sotning, förbränning, verkningsgrad mm.

Motorena optimerar och styr lufttillförseln.

” **Lambdasonden ser till att pannan får samma fina prestanda vid varje eldning.**

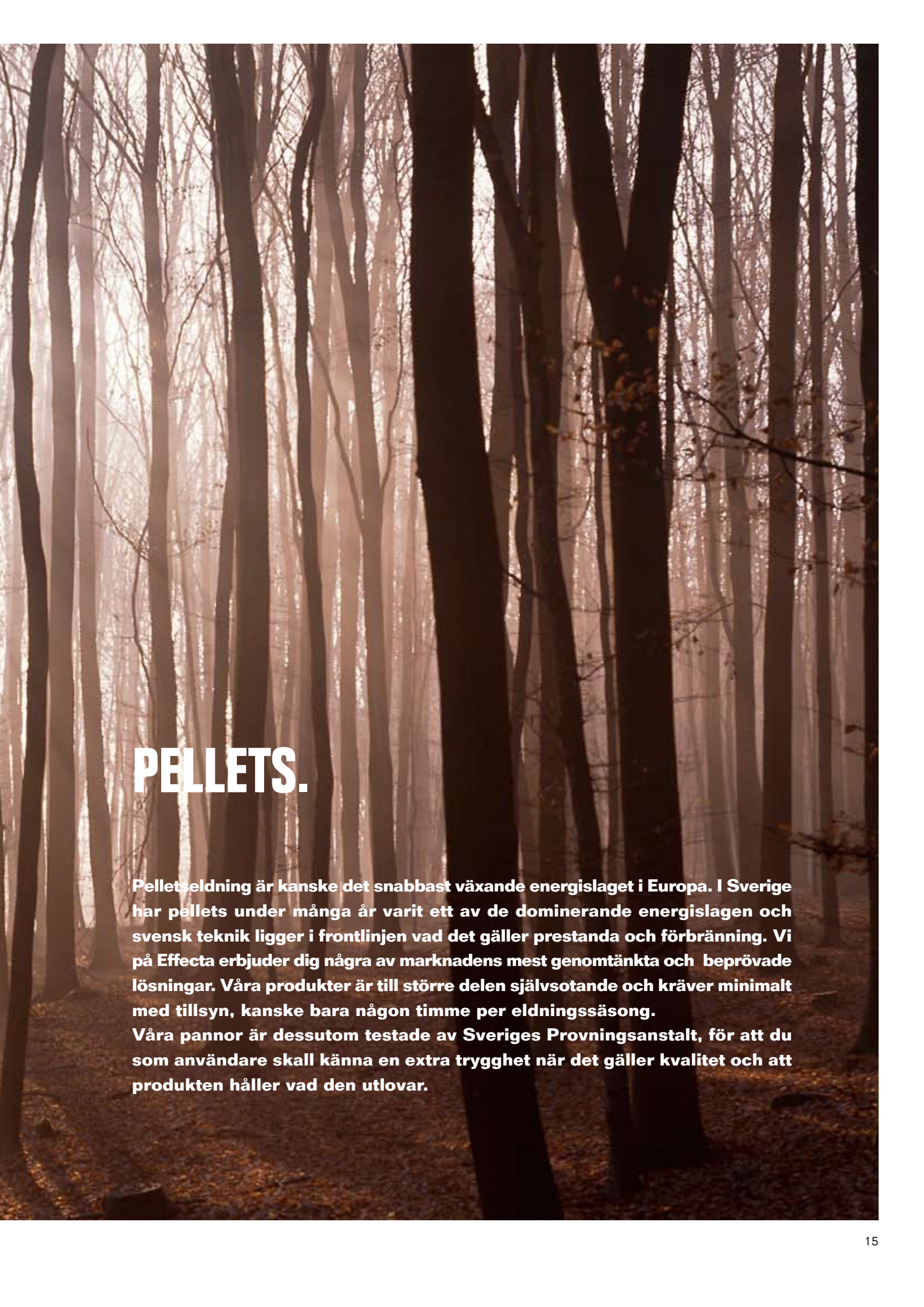


Tack vare lambdasonden och vår specialutvecklade mjukvara i styrningen förenklar vi din vedeldning, med optimal förbränning och högre verkningsgrad.



Du kan enkelt förbereda din vedpanna för pelletseldning.





PELLETS.

Pelletseldning är kanske det snabbast växande energislaget i Europa. I Sverige har pellets under många år varit ett av de dominerande energislagen och svensk teknik ligger i frontlinjen vad det gäller prestanda och förbränning. Vi på Effecta erbjuder dig några av marknadens mest genomtänkta och beprövade lösningar. Våra produkter är till större delen självsotande och kräver minimalt med tillsyn, kanske bara någon timme per eldningssäsong. Våra pannor är dessutom testade av Sveriges Provningsanstalt, för att du som användare skall känna en extra trygghet när det gäller kvalitet och att produkten håller vad den utlovar.

Effecta Pellets 220

Fördelar med Pellets

Pellets är en förnyelsebar energikälla som inte medför något nettotillskott av koldioxid till vår natur, vilket gör pelletseldningen till ett miljövänligt uppvärmningsalternativ.

Pelletseldning är med rätt utrustning mycket bekvämt och kräver betydligt mindre underhåll och skötsel än vanlig vedeldning. Bränslepellets tillverkas idag på ett flertal fabriker som har distributörer i alla delar av landet vilket ger snabba och säkra leveranser. Pelletsen levereras antingen i lösvikt eller förpackad i säckar.

Modern konstruktion - minimalt underhåll

Pannan är tillverkad för att så lite energi som möjligt skall gå förlorad vid förbränningen. Den effektiva konvektionsdelen gör att verkningsgraden blir mycket hög; ca. **90%**, vilket ger låg pelletsförbrukning.

Effecta Pellets har även en väl tilltagen eldstadsvolym med utdragbar asklåda vilket gör uraskningen mycket enkel och bekväm. Pannan kan dessutom utrustas med automatisk sotning av konvektionsdelen vilket gör att anläggningen kräver minimal tillsyn.

Pannan levereras färdigmonterad vad gäller ytterplåtar, elinstallation och håltagning i luckan för brännaren. Detta medför givetvis minskade installationskostnader.

Pellets och ekonomi

Pellets är idag ca. 45% billigare/kWh jämfört med olja och el. Det finns inget i dagsläget som talar för att detta inte skulle fortsätta vilket gör att anläggningens återbetalningstid blir mycket kort. Att pelletseldning dessutom sparar på miljön gör det ännu trevligare.

Många modellalternativ

Vår pelletspanna finns i två produktserier och sammanlagt fyra utförande. **220-serien** är en fristående modell med värmeslinga för tappvarmvatten, elpatron på 6 eller 9 kW och radiatorventil. **200-serien** är konstruerad för dockning mot ackumulatortank, som lämpar sig utmärkt för att kombinera med ex. solvärme.

Båda modellerna finns i två varianter; en mellanmodell med asklåda och premiummodellen med asklåda och automatisk sotfunktion av rökgångar. De två modellerna är uppbyggda på samma grund och ger oavsett modellval och systemuppbyggnad mesta möjliga värme från förbrukad pelletsmängd.



Effektiva rökkanaler för hög verkningsgrad. Kan fås med automatisk askfunktion.

Slinga för varmvatten. (Gäller Effecta Pellets 220)

Monterad elpatron för backup.

Utdragbar asklåda.

Rejäl förbränningskammare med stor askkapacitet.

Brännaranslutning går att anpassa till de flesta förekommande pelletsbrännare.

” Pellets är ca. 45% billigare/kWh jämfört med olja och el.



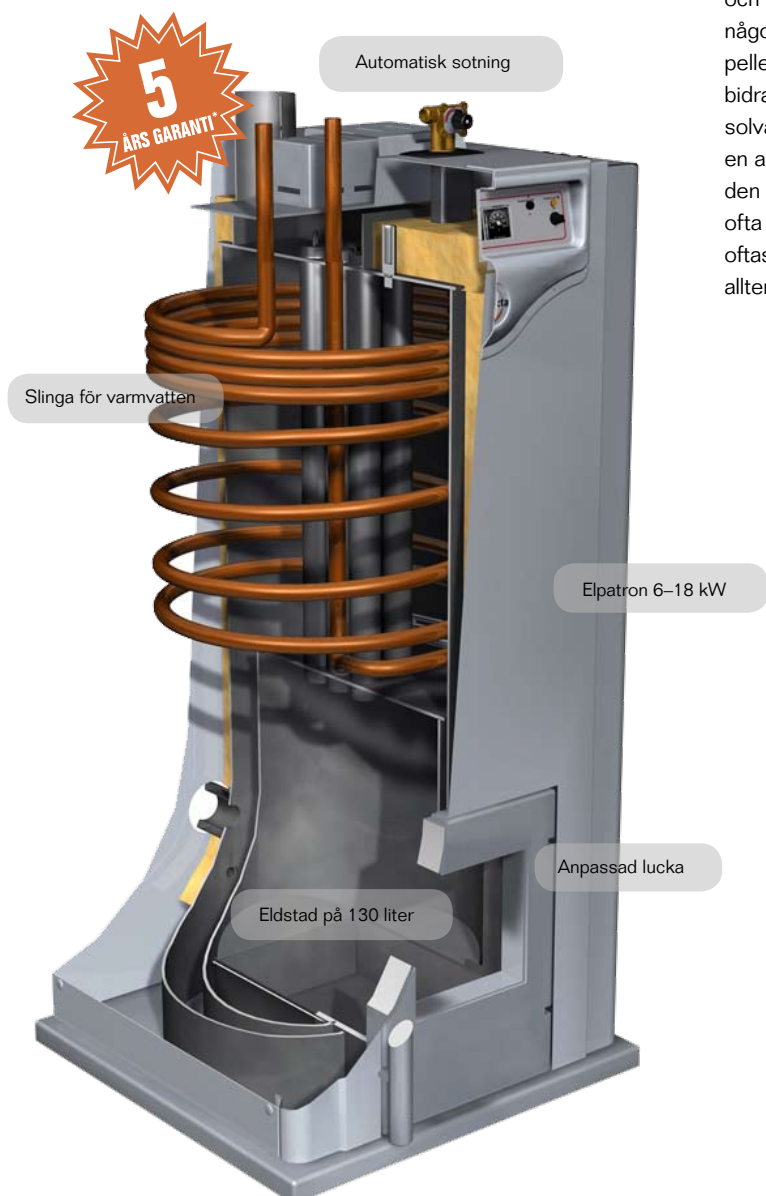
Effecta Pellets 420

För dig som äger en större fastighet

Pellets är idag det snabbast växande uppvärmningssättet i Sverige. Allra snabbast växer pelletsvärme i större fastigheter. Vi är därför glada erbjuda dig en ny pelletspanna för fastigheter med en oljeförbrukning upp till 10–12 m³.

Enkel att hantera

Pannans vattenvolym är hela 350 liter, vilket ger dig mycket varmvatten och långa drifttider i förbränningen. Dessutom är eldstadsutrymmet rejält tilltaget för att minimera skötsel och service. Om fastigheten har ett större varmvattenbehov än den som pannan levererar kan man enkelt koppla varmvattenkretsen mot en extern varmvattenberedare.



Ekonomi

Pellets är idag ca. 45% billigare/kWh jämfört med olja och el, dessutom byggs det idag mer pelletsfabriker än någonsin, detta borgar för en fortsatt god prisnivå på pellets som uppvärmningsalternativ. Klimatförändringar bidrar även till att bioenergi i kombination med t.e.x solvärme kommer att vara framtidens uppvärmning för en allt större del av våra fastigheter. Återbetalningstiden för dig som investerar i en pelletsanläggning blir ofta mycket kort, dessutom är investeringskostnaden oftast mycket lägre jämfört med värmepumpar och andra alternativ.



Effecta Pellets 420 passar till pelletsbrännare av alla fabrikat.

Komplett pelletseldning

Vi på effecta har länge jobbat med pelletseldning. Vi har nu även kompletterat vårt sortiment med en integrerad pelletspanna. Pannan är en komplett pelletsenhet och är byggd på spetsteknik inom pelletsvärme. Pannan skall arbeta mot en ackumulatortank eller varmvattenberedare och är därför optimal att kombinera med solvärme.

Skötsel och underhåll är minimalt då det finns automat-sotning och brännardelen endast behöver rengöras 2 – 3 gånger per eldningssäsong. Vakuumsugröret sitter monterat på valfri sida och kan enkelt kompletteras med en Mullvad.

Olika storlekar

Enheten finns i storlekar från 10 – 33kW och täcker energibehov för mindre fastigheter och flerbostadshus. Rådfråga våra säljare om vilken modell som passar just dig.



Den optimala laddpannan i kombination med ackumulatortank och solvärme.

Funktionen

Pannan är en komplett enhet med integrerad förbränningsdel. Förbränningen sker med principen undermatning, pelletsen förgasas på en platta av primärluft för att sedan slutförbrännas i en tub med cirkulerande sekundärluft. På pannan sitter redan en vakuumsug med miniförråd för transport av pellets. Konvektionsdelen är utrustad med automatisk sotning för att minimera skötseln och skall vid normal pelletsförbrukning rengöras 1 gång per år. Vattenvolymen i pannan är endast 67 liter vilket gör den till den optimala laddpannan i kombination med ackumulatortank och solvärme.



Produkten uppfyller alla krav för den Europeiska och Svenska marknaden.



Delarna i förbränningen är väl beprövade och har sålts i många år i Europa.



Primärluft och förgasning sker på en platta av värmebeständigt material vilken rengörs 2-3 gånger per år med en skrapa.



Slutförbränningen sker i en cirkulär kammare med turbulerande luft för optimal förbränning och högsta verkningsgrad.

Enkel transport

Mullvaden

Mullvaden ger helt nya möjligheter vid eldning av bulkpellets, konstruktionen är lika enkel som den är genial. Du kan själv enkelt bygga ett förråd, eller köpa ett av våra modulförråd. Mullvaden placeras efter fyllning ovanpå pelletsen där den gräver sig ner till botten av förrådet för att sedan kravla omkring och samla in den pellets som finns kvar.

” **Det kanske är dags att minska arbetsinsatsen och sänka din värmekostnad.**

Sugenheten

Med **Mullvadens** tillhörande sugenhet, kan du alltid hitta ett utrymme för att förvara din pellets. Förrådet placeras där det passar bäst i huset, eller kanske i garaget 25 meter bort. Du vet säkert redan att pellets är ekonomiskt, miljöriktigt och att arbetsinsatsen blir mindre. Genom bulkleverans sänks priset ytterligare, vilket gör det hela ännu trevligare.

Bär du säck

Kanske är det så att du idag bär säckpellets. Då är det dags att minska arbetsinsatsen och sänka din värmekostnad med ett Mullvadssystem. Du kan enkelt komplettera din befintliga pelletsvärme med ett transportsystem och förrådslösning från Effecta.



Förrådslösningar

Effectas nya sektionsförråd är framtaget i samråd med installatörer och Mafa. Vi har lyssnat på vad som krävs för att få ett säkert och enkelt förråd, vilket kan placeras i de flesta villor.

Förrådet finns i tre storlekar för att passa allt från storförbrukaren till villaägaren. Förrådet är utrustat med överfyllnadsskydd för att underlätta för pelletsleverantören. Takdelen består av en luftduk och väggarna är av stål vilket gör att förrådet aldrig kan blåsas sönder p.g.a. tilltäppta filter eller högt inblåsningstryck.





SYSTEMLÖSNINGAR.

Effecta jobbar hårt på att utveckla systemlösningar som är anpassade för för Dina behov. Fördelarna med våra produkter är att delarna är speciellt utvecklade för att fungera som enskild produkt, men också i kombination med övriga produkter ur vårt sortiment.

Vi är en av få leverantörer som kan erbjuda dig som konsument ett optimerat vedeldningssystem med modern förbränningsteknik och hög verkningsgrad, där Ni även har möjligheter att kombinera eldningen med t.ex. solvärme.

Det går alltid att hitta enskilda bra produkter, men att hitta systemlösningar som är anpassade för Dig är ett måste för att få maximal komfort och funktion. Vilket system du än väljer så tänk på att hitta en leverantör som inte bara kan garantera produkten utan hela systemets funktion.

Systemlösningar

Brett sortiment

Effecta har en stor bredd på lösningar för vedeldning. Vårt sortiment av tankar underlättar för anpassning för just dina behov. Du kan dessutom enkelt kombinera systemet med pellets eller solvärme.

Att låta solen värma systemet under sommarhalvåret ökar givetvis komforten på det redan effektiva vedsystemet.

Att kombinera vedeldning med solvärme ger ett välkommet avbrott i eldningen. Solfångarna kan ersätta eldningen under 5 – 7 månader om året (beroende på storleken av solfångarsystemet).



Komplett system

Miljövänligt och bekvämt

När **Effecta Pellets** används tillsammans med en ackumulatortank som gemensamt värmelager kan man effektivt kombinera pelletseldningen med solvärme.

Solens strålar tar hand om värme och varmvatten 4 – 6 månader om året, samtidigt som underhållet av anläggningen blir mindre. Ytterligare en fördel är att slitaget på förbränningsdelar minskas.

Vad det gäller transporten av pellets skall man givetvis utnyttja vår Mullvad i kombination med bulkleverans av pellets. Du minimerar då arbetet och sänker bränslekostnaderna med ca 10%.





SOLENERGI.

Att utnyttja solvärme i våra hushåll är nödvändigt för att få ett hållbart samhälle. Det sägs att solens strålar som träffar jorden under 5,5 minuter motsvarar jordens samlade energianvändning under ett år. Eller att ett vanligt villatak tar emot 5 gånger mer energi på ett år än vad huset normalt förbrukar under samma tid. Med Effectas olika solsystem kan du ta tillvara solenergi för värme och varmvatten på sommarhalvåret. Det är en myt att det finns för lite sol i Sverige för att det skall vara lönsamt med solvärme. Solvärme lönar sig alltid, både i plånboken och för miljön.

Vakuumrör – solfångare med effekt



Moderna solfångare

Vi har sedan länge varit en av de ledande leverantörerna av plana solfångare. Men vi har även solfångare med vakuumteknik. Fördelen med vakuumrör är att man får ett något jämnare energiuttag då solfångaren är effektivare vid låg solinstrålning på vår och höst. Detta på grund av att varje absorbatör är isolerad i ett vakuum som finns mellan två glasskikt. Det ger låga energiförluster och mer energi kan transporteras ner i din ackumulatortank.

Solfångaren är robust tillverkad med stomme av aluminium och de integrerade kopparslingorna innehåller minimalt med skarvar. Anslutningspunkterna är välisolerade för att minimera förlusterna.

Effecta vakuumsolfångare finns i två olika storlekar för att passa de flesta hustak. De kan monteras på befintlig takbeklädnad men även direkt på fasaden.

Flera storlekar

Vakuumrörsteknik har länge ansetts vara en alltför dyr produkt sett till insamlad energi. Vår solfångare är Europas mest sålda, och tillverkas i Tyskland - ca. 120 000 m²/år. Därför kan vi erbjuda dig en effektivare produkt till ett rimligt pris. Att den därutöver har en genomtänkt konstruktion med högsta kvalitet gör den oslagbar.

Ta vara på solens energi

För att öka effektiviteten ytterligare ligger en parabolisk reflektor monterad under varje vakuumrör. Denna gör att solens strålar alltid tas till vara maximalt, oavsett solvinkel.



Reflektorerna gör att solstrålarna träffar absorbatören större delen av dygnet.



” Det är skillnad på solfångare och solfångare. Vi erbjuder dig högkvalitativa solfångare med lång livslängd till överkomliga priser. Reflektorn gör dessutom att ytan minimeras på taket, till skillnad från de flesta lågprisprodukter från Kina där ytan oftast är dubbelt så stor som aperturarean.

Smart teknik



De monterade bärhantagen gör den mycket enkel att hantera på taket.

Den smarta rörkonstruktionen och snabbkopplingarna gör solfångaren enkel att montera och seriekopplas.

Reflektorplåten gör att solfångaren blir effektivare vid låg solinstrålning.

Vakuumsrörens absorber är tillverkad av senaste sputringsteknologi.

Smart konstruktion gör att service kan göras utan verktyg.

Konstruktionen är hagelgodkänd enl. rapport ITW 02ol 282.

Smart driftsautomatik

Med Effectas nya systempaket ger vi dig fler möjligheter att styra din solanläggning optimalt. Grundversionen har en mängd olika program-möjligheter för att passa just dig. Att den t.ex. justerar pumpens hastighet efter solinstrålning gör att du i största möjliga mån får samma temperatur till din tank, vilket medför ökat energiutbyte på din solfångare.

Högsta kvalitet

Effecta VAC är en av de första solfångarna i Sverige att ligga under den nya Europastandarden Solar-Keymark. Den nya standarden innebär hårdare tester men framför allt att du som konsument skall få jämförbara testresultat över hela Europa. Det finns idag en djungel av bra och mindre lämpliga solfångare på den Svenska marknaden, om du väljer en produkt från Effecta vet du att solfångaren är anpassad för våra förhållanden och dess ofta krävande väder.



Systempaketet Villa extra.

Systempaketet Villa extra. Insida.



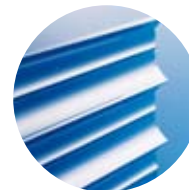
Effecta VAC är solar Key Marked vilket innebär yttersta tillverkningskontroll, kvalitet och att tillverkningen sker enl. ISO 9000. Dessutom är det en garanti för att produkten håller vad den lovar.



Vi har senaste tekniken vad det gäller värmeöverföring till vattnet.



Varje detalj innehåller högsta kvalitet och finish.



Reflektorerna ger maximal effekt på minimal yta då det inte behövs massa onödigt avstånd mella rören för att solfångaren skall fungera.



För bästa verkningsgrad bör man isolera med våra dubbelpipiga solrör.



Solfångaren är godkänd av Sveriges Provningsanstalt.



Prisbelönt med Blaue Engel då produkten har en miljövänlig tillverkning, och lång livslängd för ett hållbart samhälle.

Hållbar konstruktion

Trygghet och kvalitet

Sedan våra första leveranser av solfångarsystem i mitten på 70-talet har våra produkter år efter år levererat varmt vatten till sina ägare. Grundkomponenternas gedigna konstruktion har sedan dess knappt förändrats alls, vilket borgar för en fulländad design och yttersta kvalitet.

Solfångarnas verkningsgrad har däremot förbättrats med över 100% och är idag en av marknadens mest effektiva solfångare. Våra solfångare var också de första som provades och P-märktes av Sveriges Provninganstalt och har sedan dess blivit Sveriges mest beprövade solfångare.



LINDÅS PARK I KUNGSBACKA KOMMUN

Sveriges första "nollenergihus" vilket innebär att det inte finns något aktivt uppvärmningssystem förutom ST solfångare från Effecta AB. Sedan 1999 har hushållsmaskiner, energin från de boende och vår solfångaranläggning effektivt tagit hand om husets värmebehov.

En lönsam investering

Gratis energi skall tas tillvara

Eftersom solfångarens livslängd är över 40 år kommer du att hinna tjäna in din investering många gånger om. Så snart din anläggning är i gång börjar återbetalningen av ditt köp.

Våra solfångare finns monterade på tusentals tak runtom i världen och ett flertal stora solfångaranläggningar drivs

med våra paneler. Med över 300 000 m² solfångare har vi helt enkelt Sveriges mest beprövade solfångare och system.

En solanläggning från Effecta är en klok investering som med dagens energipriser kan visa sig bli den bästa förräntning av pengar du har gjort.



EFFECTA VAKUUMSOLFÅNGARE

Europas mest sålda solfångare med vakuumteknik vilket borgar för överlägsen erfarenhet när det gäller kvalitet och effekt. Våra vakuumrör tar vara på solens strålar en större del av dagen än en traditionell solfångare och kan också vara i drift större delen av året.

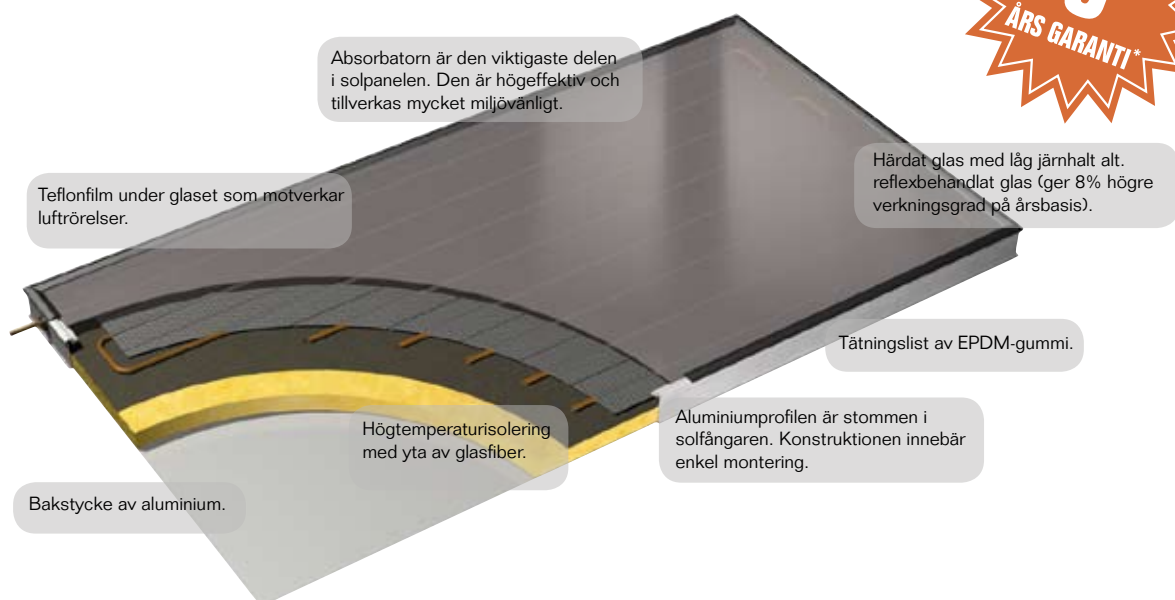


SOLFÅNGARANLÄGGNING I KUNGÄLV

Sveriges största solfångaranläggning med sammanlagt 10 000 m² solfångaryta från Effecta. Anläggningen har varit i drift sedan 1999 och producerar ca. 5 000 000 kWh/år.

” En solanläggning från Effecta är en klok investering, som med dagens energipriser kan visa sig bli den bästa förräntning av pengar du har gjort.

Effecta ST – Sveriges mest beprövade solfångare



Solfångaren som har sett allt

Effecta ST är en beprövad solfångare vars stomme har prövats hårt i mer än 25 år. Solfångaren är tillverkad helt i rostbeständiga material och har en beräknad livslängd på 40 – 50 år.

Effecta ST samlar in drygt 400kWh/m² och år är med sina patenterade monteringsdetaljer lätt att montera och passar på alla takkonstruktioner.

Högsta kvalitet

Effecta ST var Sveriges första serieproducerade solfångare och har levereras sedan i början av 80-talet och idag finns den monterad på hustak över hela Europa. Konstruktionen är enkel och driftsäker vilket är ett måste för att få bra ekonomi och högt energiutbyte även om 30 år. De material som används i solfångaren är anpassade till vårt ofta tuffa väder och är helt i rostbeständiga material.

Smart driftsautomatik

Med Effectas nya systempaket ger vi dig fler möjligheter att styra din solanläggning optimalt. Grundversionen har en mängd olika programmöjligheter för att passa just dig. Att den t.ex. justerar pumpens hastighet efter solinstrålning gör att du i största möjliga mån får samma temperatur till din tank, vilket medför ökat energiutbyte på din solfångare.

Akkumulatortanken

Akkumulatortanken är hjärtat i systemet och den viktigaste delen för att få ett väl fungerande system. För att få hög verkningsgrad på din solfångare hela dagen måste växlingen ske mot så låga temperaturer som möjligt. Välj därför en tank som är anpassad för solvärme där solslangen kyls vid vattenurtag i tanken. Att investera i en ackumulator alternativt använda en tank som inte är avsedd att kopplas mot solvärme kan sänka effektiviteten med upp till 40% på dina solfångare. Dessutom kan en dåligt isolerad tank ha så höga förluster att solvärmens försvinner.



**Bäst i test
Råd & Rön**

Vår ackumulator har lägst energiförluster enl. Råd & Rön.

För ett hållbart samhälle

Systemet

I system med vår ackumulatortank som värmelager kan man effektivt kombinera solvärme med t.e.x pelletseldning. Solen tar då hand om uppvärmning av varmvatten och värme under sommarhalvåret, samtidigt som underhållet av anläggningen blir mindre. Ytterligare en fördel är att slitaget på brännaren minskas, och att energikostnaden sänks med 25%.



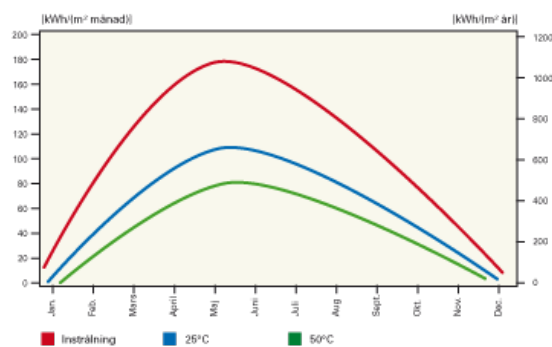
Parhus med solfångare i nedfällt montage.



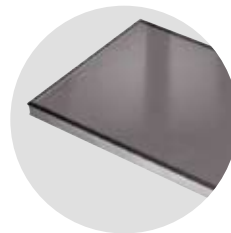
Plana solfångare i nedfällt montage.

Solinstrålning

Energideklaration beräknat för en solfångare vänd mot söder i 45° lutning:



Solfångaren är P-märkt.



Verksam solfångaryta på 2,5 m², vikt 50 kg.



Absorbatoren är tillverkad av koppar och aluminium.



Väl tilltagen isolering ökar verkningsgraden.

Poolsolfångare

Låt solen göra jobbet

Att värma poolen med solenergi sparar både på miljön och förbättrar ekonomin. Dessutom kan badsäsongen förlängas med upp till 1 månad eller mer.

Användning av solenergi är kostnadsfri och ett rätt dimensionerat system får därför en kort återbetalningstid på 3 – 5 år.

Upp till 80% av uppvärmningskostnaden kan sparas jämfört med eluppvärmning. Låt solen göra jobbet!

Fafco poolsolfångare

Fafcos solfångare för pooluppvärmning är väl beprövade. Över 40 000 m² solfångaryta har installerats i Sverige under de senaste 20 åren. Runtom i världen sitter närmare 3,5 milj. m² solfångare från Fafco som värmer poolvatten till en behaglig badtemperatur. Solfångarna har testats vid Statens Provningsanstalt och är P-märkta.



Reglerutrustning för jämn temperatur i poolen.

Rätt dimensionering

Dimensioneringen av solfångarytan är viktig för att nå en effektiv uppvärmning. Normalt skall solfångarytan motsvara 50 – 75% av poolens yta.

Tänk också på att ett bra poolöverdrag kan minska energiåtgången med upp till 30%.

Kontakta gärna någon av våra återförsäljare för ett dimensioneringsförslag.



” Återbetalningstiden för en poolsolfångare är oftast under 4 år. Därför är det ett självklart val att värma sin pool med sol.

Ekonomisk och effektiv uppvärmning

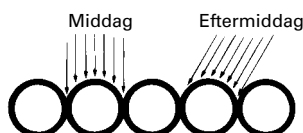
Fafco absorbator..

I genomskärning syns den framgångsrika designen av solfångarpanelen. Dess fördelar bekräftas av de fina testresultaten.



...med direktstrålning

Direktstrålningen värmer det cirkulerande vattnet oavsett solens vinkel mot absorbatorn.

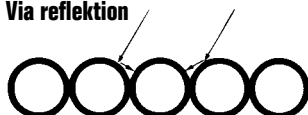


Indirekt strålning

Absorbatorn ger maximalt energiutbyte då dess ytkonstruktion med välvda kanaler är betydligt större än en konventionell plan solfångare.



Via reflektion



De solstrålar som reflekteras från den ena absorbatorn träffar genast en annan.



Solfångaren är tillverkad av UV-beständiga material och säljs med 5 års garanti. Vid paketköp ingår de flesta delar för att få ett väl fungerande solfångarsystem.

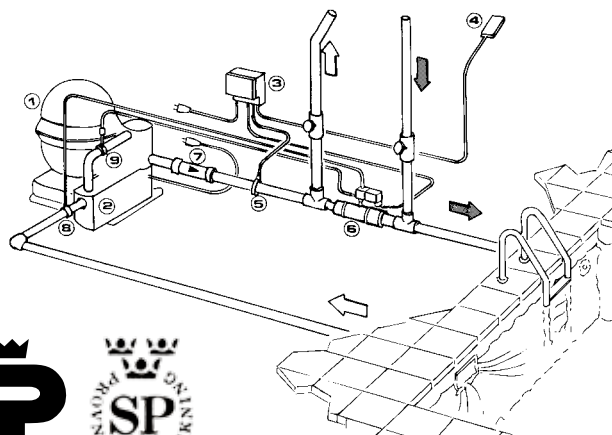
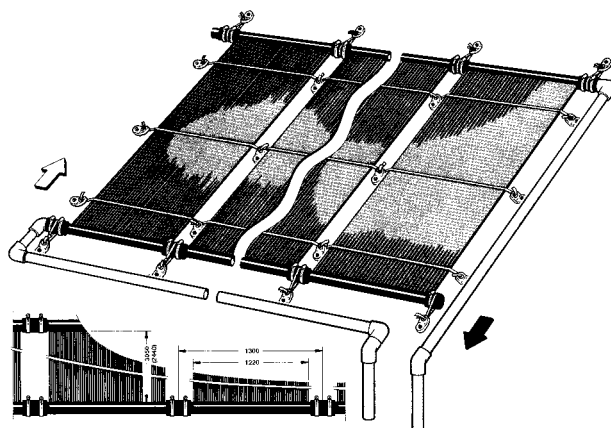
Så här fungerar det

Normalt installeras **Fafco solfångare** på den befintliga filterkretsen och poolens cirkulationspump sköter driften av solfångarna.

Solsystemet bygger på att två T-stycken placeras efter cirkulationspumpen, däremellan placeras en klämventil. Ventilen styrs via en reglercentral vilken mäter temperaturen vid solfångarna och i poolen.

När temperaturen är högre vid solfångarna än i poolen stänger klämventilen och vattnet tar vägen genom solfångarna. Ingen extra energi går till att driva systemet eftersom solfångarna kopplas till poolens befintliga cirkulationspump.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1 Filter | 6 Klämventil |
| 2 Filterpump | 7 Backventil |
| 3 Kontrollenhet | 8 Suganslutning |
| 4 Termostat solpanel | 9 Tryckanslutning |
| 5 Termostat pool | |







ACKUMULATORTANKAR.

Skälen till att installera en ackumulatortank är många. Vilket energislag Ni än använder ger en ackumulatortank nästan obegränsad flexibilitet. Att lagra energi från en tid till en annan innebär att Ni kan välja mellan det energislag som är det mest ekonomiska för stunden. Effectas stora utbud av ackumulatortankar ger Er möjligheten att välja den tank som passar bäst för just Era behov.

Värmande ackumulatortankar



Akkumulatortank för sol

Om man väljer att installera ett solfångarsystem är en ackumulatortank ett måste, eftersom tillgången till sol inte sammanfaller med värmebehovet. Att välja en ackumulatortank som är konstruerad för solvärme är viktigt eftersom solfångarna bör arbeta mot låga temperaturer för att få en bra verkningsgrad. En felaktigt konstruerad ackumulatortank kan sänka effektiviteten i Er solfångaranläggning med 40%.

Akkumulatortank för ved, pellets eller olja

Att elda sin ved- eller pelletspanna mot en ackumulatortank innebär ökad komfort. Överskottsenergin som bildas vid en eldning lagras i tanken för att användas vid ett senare tillfälle. Genom att förbränningen kan ske under optimala förhållanden, med hög förbrännings-temperatur blir bioenergi ett bra miljöval jämfört med fossila bränslen som kol och olja.

Bäst i test
Råd & Rön



EP 750 BBS.



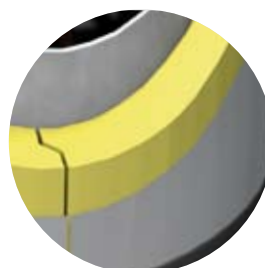
Elpatron är en extra säkerhet för att alltid ha varmt vatten i tanken.



Termometer som gör att du kan kontrollera skiktningar i tanken.



Kopparslingan fungerar som värmeväxlare.



Isoleringen till din ackumulatortank är en av de viktigaste delarna. Vi använder formguten pur-skum för att minimera förlusterna. En tank som bara har enkel mineralull som isolering har 300% högre förluster på ett år.

” En tank som bara har 45 mm mineralull som isolering har 300% högre värmeförluster på ett år.

Modellprogram



EPS 750 BBS. Art.nr: 61250



EP 500A. Art.nr: 61150



EP 500B. Art.nr: 61160



EP 500BB. Art.nr: 61170



EPS 500BBS. Art.nr: 61180



EP 750 A. Art.nr: 61220



EP 750 B. Art.nr: 61230



EP 750 BB. Art.nr: 61240

Modellprogram

Akkumulatortankarna finns i flera olika storlekar för att passa de flesta behov av lagringskapacitet. Soltanken finns mellan 500 och 750 liter i standardutförande. Vedtank tillverkas som standard i storlekar mellan 500 – 3 000 liter.

Specialstorlekar

Vi tillverkar även specialanpassade tankar efter kundens önskemål. Kan vara enda lösningen i vissa fall när utrymmet inte räcker till i befintliga pannrum.

Isolering och ytskikt

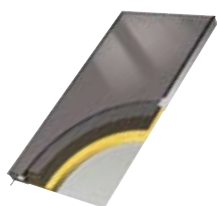
Som tillval går modellerna 500, 750 och 1500 att isolera med 45 eller 90 mm polyuretan och kan 45 isoleringen kan kläs med ett skyddande plasthölje som är både snyggt och praktiskt. Att ha en bra isolering på sin tank är avgörande för ekonomi och verkningssgrad, man kan spara många vedpinnar genom att välja rätt från början.



EP 1000 A. Art.nr: 61290 EP 1500 A. Art.nr: 61300 EP 2500 A. Art.nr: 61310 EP 3000 A. Art.nr: 61320

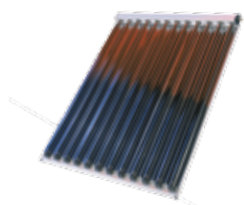
Teknisk data

EFFECTA ST (2,5 m²)



Bredd	mm	2227	Utbyte kW/h 50°	m ² /år	396
Höjd	mm	1220	Flöde 5 m ²	1/min	2
Tjocklek	mm	98	Flöde 7,5 m ²	1/min	3
Aperturarea	m ²	2,51	Flöde 10 m ²	1/min	4
Max Arbetstryck	bar	10	Flöde 15 m ²	1/min	5
Vikt	Kg	52	Garantitid	år	5
Innehåll vätska	liter	1,5	Rördiameter	mm	10

EFFECTA VAC (2-3 m²)



Bredd	mm	1392, 2082	Utbyte kW/h 50°	m ² /år	496
Längd	mm	1640	Flöde 5 m ²	1/min	2
Tjocklek	mm	80	Flöde 7,5 m ²	1/min	3
Aperturarea	m ²	1, 99, 2, 98	Flöde 10 m ²	1/min	4
Max Arbetstryck	bar	10	Flöde 15 m ²	1/min	5
Vikt	Kg	37, 54	Garantitid	år	5
Innehåll vätska	liter	1,5	Rördiameter	mm	15

EFFECTA FAFCO (3,0-3,7 m²)



Bredd	mm	1310	Utbyte kW/h 25°	m ² /år	473
Längd	mm	2440, 3050	Flöde/solfångare	1,4 m	2
Tjocklek anslutning	mm	50	Innehåll vätska	l	7,10
Aperturarea	m ²	3,0,3,7	Vikt	Kg	7,9
Max Arbetstryck	bar	1,5			



ACKUMULATORTANKAR

Volym (liter)	500	750	1000	1500	2500	3000
Diameter (mm)	650	750	900	1100	1340	1540
Höjd (mm)	1650	1890	1970	2000	2050	2350
Max arbetstryck (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Vikt	75	90	110	130	180	250

EFFECTA WOODY



Bredd	mm	650	Min skorstensarea	mm	125
Djup inkl. rökrör	mm	1 130	Eldstadsvolym	liter	135
Höjd	mm	1 240	Eldstadsdjup	mm	540
Vikt	kg	420	Elanslutning	VAC	230
Max Arbetstryck	bar	1,5	Min undertryck	mm/vp	1,0
Rökrörsvinkel	mm	150X150	Garantitid	år	5
Rökstos	mm	140	Verkningsgrad	%	87
Golv centrum rökrör	mm	1 340	Max effekt	kW	35
Vattenvolym	liter	80			

EFFECTA LAMBDA



Bredd	mm	650	Min skorstensarea	mm	125
Djup inkl. rökrör	mm	1 130	Eldstadsvolym	liter	135
Höjd	mm	1 240	Eldstadshöjd	mm	540
Vikt	kg	420	Elanslutning	VAC	230
Max Arbetstryck	bar	1,5	Min undertryck	mm/vp	1,0
Rökrörsvinkel	mm	150X150	Garantitid	år	5
Rökstos	mm	140	Verkningsgrad	%	87
Golv centrum rökrör	mm	1 340	Max effekt	kW	35
Vattenvolym	liter	80			

EFFECTA PELLETS 200-220/400-420



Höjd	mm	1460/1640	Min skorstensare	mm	125/150
Djup	mm	700/800	Eldstadsdjup	mm	450/550
Bredd	mm	700/800	Eldstadshöjd	mm	550/650
Vikt	kg	160/240	Elanslutning	VAC	230
Max Arbetstryck	bar	1,5	Min undertryck	/vp	1,5
Rökrörsvinkel	mm	150X150	Garantitid	år	5
Rökstos	mm	130/140	Verkningsgrad	%	90
Golv centrum rökrör	mm	1630/1800	Max effekt	kW	25/50
Vattenvolym	liter	200/320			

MULLVAD OCH SUGFÖRRÅD



Mullvad			Sugförråd		
Höjd	mm	210	Diameter	mm	500
Diameter	mm	410	Höjd	mm	1550
Vikt	kg	4	Elanslutning	VAC	230
Elanslutning	VAC	230	Volym	liter	30
Slanganslutning	mm	50	Garantitid	år	2
Garantitid	år	2	Anslutning sugslang	mm	50
			Anslutning returslang	mm	50

EFFECTA OPTIMAL



		10 kW	15 kW	20 k	25 kW	33 kW
Djup	mm	812	812	812	870	870
Bredd	mm	1266	1266	1266	1315	1315
Höjd	mm	1097	1097	1097	1300	1300
Vikt	kg	277	281	285	351	355
Max Arbetstryck	bar	3	3	3	3	3
Verkningsgrad	mm	91,6	92,6	93,5	92,9	92,3
Rökrörsanslutning	mm	130	130	130	150	150
Golv centrum rökrör	mm	601	601	601	835	835
Vattenvolym	liter	68	68	68	103	103

EFFECTA MODULFÖRRÅD



		2,6 m³	3,5 m³	4,7 m³	6,3 m³
Djup	mm	1800	2300	2300	2300
Bredd	mm	1300	1300	1800	1800
Höjd	mm	1650	1650	1650	1650
Vikt	kg	3	3	3	3
Max volym pellets	ton	91,6	92,6	93,5	92,9

Effecta - företaget

Effecta AB är din kompletta leverantör av bioenergi-produkter. Efter 25 år i branschen har vi den kunskap och erfarenhet som behövs vad det gäller uppvärmning av villor. Vi levererade vår första biobränsleanläggning redan 1982; en vedeldad ackumulatorpanna. Effecta var redan då långt framme teknikmässigt eftersom vi var bland de första att introducera vedeldning mot ackumulator-tank. 1988 kom vår första miljögodkända villapanna för vedeldning då tidigare produkter i första hand varit riktade mot lantbruksfastigheter med större energibehov blev detta en storsäljare.

Vi formar vårt koncept efter dig som användare av produkten och miljöpolitikens ändrade behov. Idag har vi det mest kompletta sortimentet för villavärme med bioenergi.

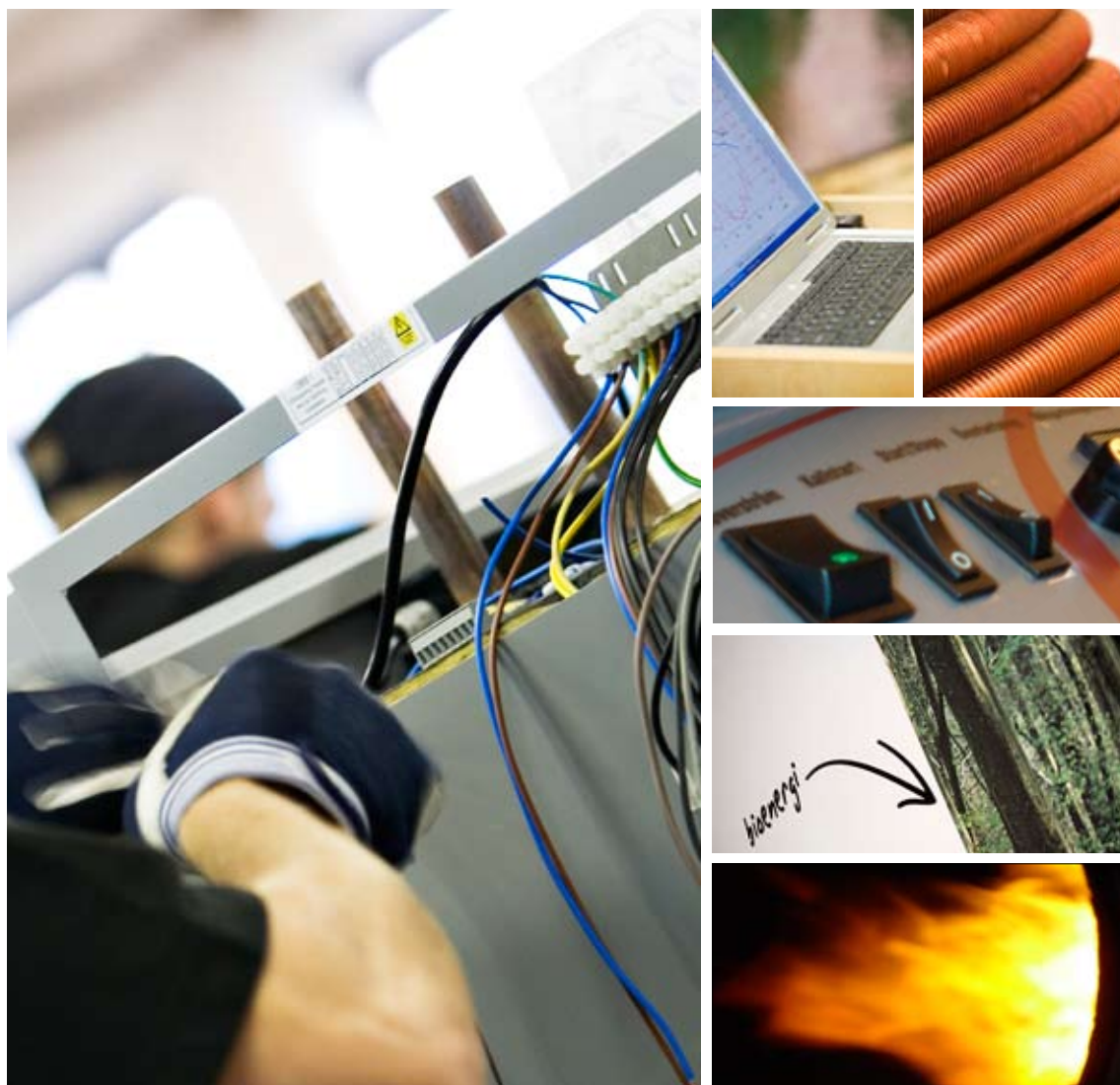
I mitten av 90-talet bytte företaget odramatiskt ägare och snart stärktes sortimentet ytterligare med solfångare

genom ett förvärv av en marknadsledare inom solvärmeteknik TeknoTerm AB.

Vi har idag även ett sortiment av marknadsledande produkter av pelletsvärme genom våra populära pellets pannor, och systemlösningar kring dessa.

Vi är ett av branschens snabbast växande företag, vi är ett 20-tal anställda med en årsomsättning på ca 50 mil. Vi ser mycket ljus på framtiden och hoppas och tror att våra produkter väckt ditt intresse. Vår strävan är att alltid ligga i framkant vad det gäller produktutveckling och kundsupport. Det ger dig som kund bekväm och miljövänlig värme under många år.

Effecta AB är ett företag som anstränger sig lite mer för våra kunder och återförsäljare.



Vem svarar i telefonen?



Erik Andersson, VD
erik@effecta.se



Pär Börjesson, Marknadschef
par@effecta.se



Magnus Johansson, Säljare söder
magnus@effecta.se



Peter Van den Brink, Säljare mellersta
peter@effecta.se



Toni Palm, Teknisk support
toni@effecta.se



Stefan Olsson, Produktion/inköp
stefan@effecta.se



Malin Bergand, Ekonomi
malin@effecta.se



Jari Fähræus, Säljare norr
jari@effecta.se

